BEST AVAILABLE COPY

Document FP1 Appl. No. 10/596,945



特许户及官

- 1. 発明の名称 ビクミンスとの製造法
- 2. 発 東京都接續区高島平3丁日10番25号

3. 特許出額人

郵便条分

DD(2)

東京都文京区小石川 4 丁川 6 番10号

(021) エーザィ

- 4. 淫付書類の日録
 - 明柳醬 (1)
- (2) 顕著副本
- 1 逝

47-098026

・1. 発明の名称 ビタミン Ki の製造法

2 存許請求の範囲

ジェドロビタミン Xiを遊散化鉛で酸化 してビタ ミン心を得るに限して反応系に脅威を存在せしめ る事を特徴とする。ピタミンKiの製造法

5. 発明の詳細な説明

本発明はジェドロビタミン 私を酸化してビタミ ンエを製造する方法に関するものである。 本名明に使用するジヒドロビタミンEdは次式

式中 R 比 - CH2 - CH=C (CH; - CH; - CH=C+)CH;

a は 5 ~ 7 の養数を表わす

(19) 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 49 - 55650

(3)公開日 昭49.(1974) 5.30

②特願昭 47-98076

昭47.(1972)10. 2 ②出願日

審査請求 未請求

(全2頁)

4.39

庁内整理番号

50日本分類

7419 44

16 D415 1300411

の標準を有し、具体的には例えば2-メチ 挙げられる。

従来にドロギノンを酸化して対応するキノン体 とする方法としては暸化和として献化銀・過煙化 **新等余鳥屋化物を使用する方皮が知られていた。** (侍公昭39-17514)。しかしとの方法を ジヒドロピタミン型の優化に応用しても悪化が充 分進行せず 原料回収にとどまる場合が多く、低収 事更には製品の制度低下を来たす結果となってい る。 本発明はこの欠点を解除して純度の高いビタ ミンドを高収率にて得る事を目的とするものであ

本格明の方法はプヒドロビタミンのを遺骸化動 で機化してビタミンスを製造するに瞬して反応系 化映像の連集を存在させる事により行なわれる。

反応審練としては倒えばエーテル、石油業容線、 アセトン、クロロホルム、ペンゼン采捨優、ヘキ サン、衝撃エデルスネズ無勢の通常器の分野にお いて使用され得る有機軽碟の…僕または延算能台 させたものを使用する事ができる。また明の方法 で得られたビメミン B2の網変は 9 6.5 ~ 9 8 m と 非常に向いものであったっ次に実験例により本発 明を説別する。

米麹好1)2ーメナルー3㎡グラニルグラニルー。 1・4~ナフトレビルキノンの合成。 3 *新

マーメチル・3 マゲラニルゲラニル・1・4ーナ フトヒドロキノン 40 0 万へキサン500 0 年、僧 瞭エキルエステル 1 U O m からなる傷合於膜に溶 鲜し25~30cに保温しながら機拌下に活性炭 1 シャはいで粉末状導機化鉛2Dgを加える。こ れに氷樽館15㎡を3分間を吹して備下して加え るっ場加軽了後で拌するとわずかに発熱しまべら 反応は逆行する。更に38分間25七前後にて加 熱機体に反応を行たわせる。反応の進行具合のエ メリーエングル設めて撮紋する人切仏終了版。水

5. 前記以外の発明者

作 所 名玉県本田市伯 1 7 月 1 日前 1 日号

300世を加え生じた水アメ状物質を密解し次い。 でが過振作を行たい、严減を分散して有機能能層 を取る。有機治媒部分を水300mで洗除した後 に被圧機能して、資赤色の油状物質を得る。 収售399(収定974)

> 外部比略人 エーザイ株式会社